

# Validation of clinical prediction models

## Theory and applications in testicular germ cell cancer

The research reported in this thesis was financially supported by the Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO 904-66-083).

The printing of this thesis was supported by the Stichting Urologisch Wetenschappelijk Onderzoek (SUWO) Rotterdam, ZonMW, the Department of Public Health of Erasmus MC, and the Erasmus University Rotterdam.

© 2003 Yvonne Vergouwe

Printed by: Print Partners Ipskamp, Enschede

Cover illustration: Common spotted orchid (*Dactylorhiza fuchsii*) by CAJ Kreutz 1984  
The first use of the word 'orchis' is attributed to Theophrastus 370 - 295 BC. He used the Greek word orchis meaning testis.

ISBN 90-9017182-7

Validation of clinical prediction models  
Theory and applications in testicular germ cell cancer

*Validatie van klinische predictiemodellen  
Theorie en toepassingen voor kiemceltumoren*

Proefschrift

ter verkrijging van de graad van doctor  
aan de Erasmus Universiteit Rotterdam  
op gezag van Rector Magnificus  
Prof dr ir JH van Bommel  
en volgens besluit van het College voor Promoties.

De openbare verdediging zal plaatsvinden op  
woensdag 3 september 2003 om 11.45 uur

door

**Yvonne Vergouwe**

Geboren te Bleskensgraaf

## **Promotiecommissie**

Promotor : Prof dr JDF Habbema

Overige leden : Prof dr JA Knottnerus  
Prof dr Th Stijnen  
Prof dr G Stoter

Copromotor : Dr EW Steyerberg

*Alle bytsjes helpe, sei de man  
en hy pisse yn 'e see.*